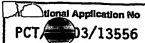
IMPERNATIONAL SEARCH REPORT



			PC1/203/13550			
A. (CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER H01J37/32 C23C14/32					
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC				
	SEARCHED					
IPC 7						
	tion searched other than minimum documentation to the extent that s					
Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal						
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.			
A	US 5 203 980 A (CREMER DIETER ET 20 April 1993 (1993-04-20) cited in the application abstract		1,11,16			
	column 3, line 9 - line 66; figur	res 1-4				
А	US 5 895 559 A (CHRISTY RONALD) 20 April 1999 (1999-04-20) column 4, line 18 - line 26; figu	ure 1	1,11			
P,A	WO 02/099943 A (SWISS PLAS COM AG CURTINS HERMANN (CH); GABRIEL HER (DE)) 12 December 2002 (2002-12-1 abstract page 4, line 1 - page 6, last lin figures 1,2	RBÉRT M 12)	1,5-14, 16,17			
		•				
Furt	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family m	embers are listed in annex.			
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention state of another citation or other special reason (as specified) "C" document published prior to the international filing date but later than the priority date calmed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "A" document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or cannot						
Date of the actual completion of the International search Date of mailing of the International search report 30 August 2004 07/09/2004						
Name and mailing address of the ISA		Authorized officer				
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3018	Lang, T				

INKERNATIONAL SEARCH REPORT

on patent family members

PCT. 03/13556 **Publication** Patent document **Publication** Patent family cited in search report member(s) date 20-04-1993 DE 9014857 U1 20-02-1992 US 5203980 Α AT 141026 T 15-08-1996 27-04-1992 CA 2054238 A1 DE 59108048 D1 05-09-1996 29-04-1992 EP 0482541 A1 JP 21-10-1992 4297570 A 22-03-1995 JP 7026201 B US 5895559 Α 20-04-1999 **EP** 0832309 A1 01-04-1998 WO 16-10-1997 9738149 A1 12-12-2002 DE 12-12-2002 WO 02099943 A 10126985 A1 WO 02099943 A2 12-12-2002 EP 1393344 A2 03-03-2004

ational Application No

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



tionales Aktenzeichen
PCT/13556

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 H01J37/32 C23C14/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

H01J C23C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der In Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 203 980 A (CREMER DIETER ET AL) 20. April 1993 (1993-04-20) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 66; Abbildungen 1-4	1,11,16
Α	US 5 895 559 A (CHRISTY RONALD) 20. April 1999 (1999-04-20) Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 26; Abbildung 1	1,11
P,A	WO 02/099943 A (SWISS PLAS COM AG; CURTINS HERMANN (CH); GABRIEL HERBERT M (DE)) 12. Dezember 2002 (2002-12-12) Zusammenfassung Seite 4, Zeile 1 - Seite 6, letzte Zeile; Abbildungen 1,2	1,5-14, 16,17

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamille

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie
- ausgeführt)
 Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
 eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach
 dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

30. August 2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

07/09/2004

Lang, T

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die

	tionales Aktenzeichen PCT/t 3/13556
_	

			The state of the s		
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamille		Datum der Veröffentlichung
US 5203980	A	20-04-1993	DE AT CA DE EP JP JP	9014857 U1 141026 T 2054238 A1 59108048 D1 0482541 A1 4297570 A 7026201 B	20-02-1992 15-08-1996 27-04-1992 05-09-1996 29-04-1992 21-10-1992 22-03-1995
US 5895559	A	20-04-1999	EP WO	0832309 A1 9738149 A1	01-04-1998 16-10-1997
WO 02099943	A	12-12-2002	DE WO EP	10126985 A1 02099943 A2 1393344 A2	12-12-2002 12-12-2002 03-03-2004